



husdw /  
Lab0-python



<> Code

Issues

Pull requests

Actions

Projects

Security

Insights

Lab0-python / lab1.ipynb



husdw LAB0

ad07004 · 1 hour ago



2.06 MB



```
In [1]: N = ord("V") % 10 + 1
        print(N)

7
```

# Ісландія

Площа: 103,000 км<sup>2</sup>

Населення: 372,000 осіб

Державний устрій: Парламентська республіка

Ісландія – це країна з багатою історією. Її столиця – **Рейк'явік**. Вона має *унікальний вулканічний ландшафт*. Деякі острови мають ~~вимерлі~~ активні вулкани.

Ісландія відома своїми льодовиками.

Тут проживає близько 370 тисяч людей.

**Вулканічна активність – важлива особливість країни.**

Країна в Європі

Параметр	Значення
Столиця	Рейк'явік
Населення	370 тисяч
Площа	103 000 км <sup>2</sup>
Державний устрій	Парламентська республіка

- Видатні місця:
  - Блакитна лагуна
  - Водоспад Гюльфосс
  - Національний парк Тінгвеллір
    - Стародавній парламент

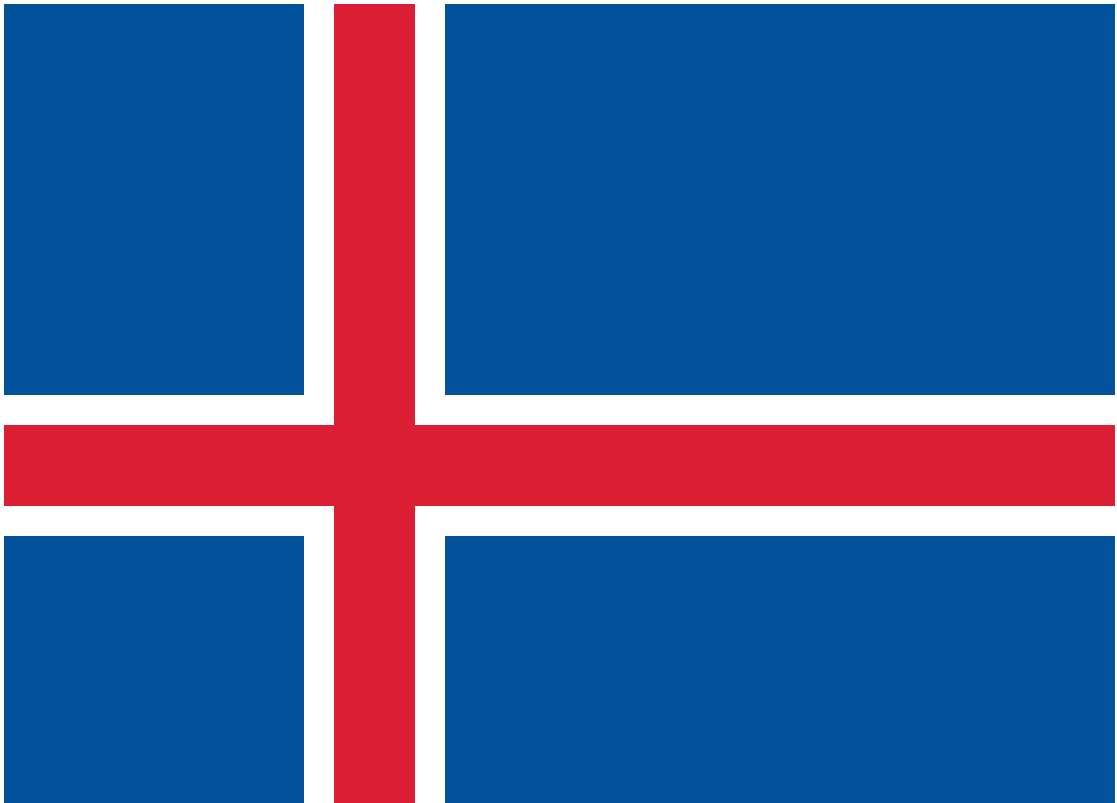


[Перейти на Вікіпедію](#)

In [6]:

```
%%html
<h1>Ісландія</h1>
<svg width="640" height="461">
  <rect width="640" height="461" fill="#02529C" />
  <rect x="150" width="70" height="461" fill="FFFFFF" />
  <rect y="195.5" width="640" height="70" fill="FFFFFF" />
  <rect x="165" width="40" height="461" fill="DC1E35" />
  <rect y="210.5" width="640" height="40" fill="DC1E35" />
</svg>
```

## Ісландія



In [3]:

```
def task_7():
    num = input("Введіть число (може бути з комою): ")
    try:
        if '.' in num:
            result = float_to_binary(float(num))
        else:
            result = int_to_binary(int(num))
        print(f"{num} у двійковій системі: {result}")
    except ValueError:
        print("Помилка: Введіть коректне число.")

def int_to_binary(n):
    # Переводимо ціле число в двійкову систему
    return bin(n)[2:] if n >= 0 else '-' + bin(n)[3:]
```

```
def float_to_binary(f):  
    # Переводимо число з комою в двійкову систему  
    whole, frac = str(f).split('.')  
    whole = bin(int(whole))[2:]  
    frac = float('0.' + frac)  
    frac_bin = []  
    while frac and len(frac_bin) < 10: # Ліміт на довжину дробової частини  
        frac *= 2  
        bit = int(frac)  
        frac_bin.append(str(bit))  
        frac -= bit  
    return f"{whole}.{'''.join(frac_bin)}"  
  
task_7()
```

Введіть число (може бути з комою): 12  
12 у двійковій системі: 1100

In [4]: task\_7()

Введіть число (може бути з комою): 32  
32 у двійковій системі: 100000

In [ ]: